

Apparecchio Per La Determinazione Della Tendenza Alla Formazione Di Scorie (Clinker) Del Carbone

Numero articolo: KE-TE31



introduzione

Ottimizza le valutazioni del combustibile con il nostro tester di precisione per le caratteristiche di scoria del carbone. Progettato secondo protocolli di test standard, questo sistema industriale offre un'analisi accurata della propensione alla formazione di clinker, un controllo del flusso d'aria ad alta potenza e prestazioni termiche affidabili per laboratori di test su combustibili per gassificazione, combustione e metallurgia in tutto il mondo.

Ulteriori informazioni

Applicazione	Descrizione	Vantaggio chiave
Produzione di energia a carbone	Valutazione delle caratteristiche di formazione di clinker del carbone prima della polverizzazione e dell'alimentazione della caldaia.	Previene la formazione di scorie sulle pareti d'acqua, mantiene l'efficienza termica della caldaia e riduce la frequenza dei fermi di emergenza.
Gassificazione industriale del carbone	Determinazione delle tendenze di agglomerazione delle ceneri nei gassificatori a letto fisso e a letto mobile.	Elimina la defluidizzazione del letto e la formazione di ponti di clinker, garantendo una produzione continua di syngas.
Cokeria e sinterizzazione metallurgica	Selezione di miscele di carbone per l'iniezione nell'altoforno (PCI) e la generazione termica a cupola.	Massimizza i tassi di iniezione prevenendo il blocco degli ugelli e l'eccessivo volume di scorie all'interno degli altiforni.
Laboratori commerciali di test sui combustibili	Verifica di terze parti e validazione standard delle spedizioni commerciali di carbone per la conformità agli accordi di qualità.	Fornisce rapporti di prova difendibili e ripetibili che aderiscono ai protocolli standard dell'indice di formazione di clinker.
Ricerca e sviluppo sulla combustione	Studio accademico e industriale della trasformazione della materia minerale, degli agenti fondenti e del comportamento delle ceneri sintetiche.	Fornisce condizioni sperimentali standardizzate per formulare nuovi additivi chimici anti-scoria.
Combustibili sintetici e sintesi chimica	Valutazione dell'idoneità delle materie prime per reattori di conversione carbone-liquidi (CTL) e carbone-prodotti chimici.	Identifica le finestre termiche operative ottimali per evitare la fusione delle ceneri all'interno delle zone di reazione ad alta temperatura.

Parametro di specifica	Requisito standard	Unità / Tolleranza (KE-TE31)
Identificazione prodotto	Apparecchio per la determinazione del clinker	KE-TE31
Standard di test di riferimento	GB/T 1572 (Determinazione del clinker di carbone)	Conformità standard verificata
Requisito di granularità del campione	Particelle di carbone frantumate e classificate	Da 3,0 mm a 6,0 mm
Granularità del carbone di accensione	Carbone di legna duro standardizzato	Da 3,0 mm a 6,0 mm
Capacità di carico della storta	Volume di combustione calibrato	400 cm ³
Erogazione minima aria di getto	Sistema di soffiatore centrifugo a tiraggio forzato	≥ 12 m ³ /h
Pressione statica del getto	Pressione di erogazione aerodinamica	≥ 49 hPa (≥ 500 mmH ₂ O)
Capacità massima pressione soffiatore	Configurazione soffiatore ad alta pressione	≥ 1000 mmHg
Dimensione setaccio soglia clinker	Confine di separazione post-combustione	Apertura quadrata 6,0 mm

Parametro di specifica	Requisito standard	Unità / Tolleranza (KE-TE31)
Lega del crogiolo di gassificazione	Lega resistente all'ossidazione ad alta temperatura	Esposizione prolungata > 1200°C
Matrice di isolamento termico	Refrattario composito ad alta purezza	Dissipazione minima dalla superficie esterna
Alimentazione principale	Laboratorio industriale monofase / multifase	220V AC, 50/60 Hz (come configurato)